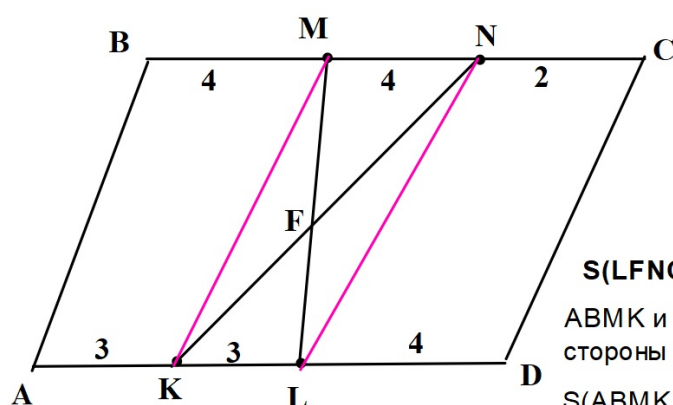




$$S(ABMFK):S(LFNCD)=?$$

Проведем дополнительно МК и NL.
Тогда :

$$S(ABMFK)=S(ABMK)+S(\Delta KML)-S(\Delta KFL)$$

$$S(LFNCD)=S(LNCD)+S(\Delta KNL)-S(\Delta KFL)$$

ABMK и LNCD - трапеции , так как 2 противоположные стороны параллельны. Высота h общая

$$S(ABMK)=(AK+BM)*h/2=7h/2 \quad S(\Delta KML)=KL*h/2=3h/2$$

$$\Delta KFL \sim \Delta NFM \Rightarrow k = KL/MN = 3/4 \Rightarrow LF:FM = KF:FN = 3:4 \Rightarrow LF:LM = KF:KN = 3:7$$

$$\Rightarrow S(\Delta KFL) = S(\Delta KML) * (3/7) = 3h/2 * (3/7) = 9h/14 \quad (1)$$

$$\Rightarrow S(ABMFK) = 7h/2 + 3h/2 - 9h/14 = (70h - 9h)/14 = 61h/14$$

$$S(LNCD) = (4+2)*h/2 = 6h/2 \quad S(\Delta KNL) = 3*h/2 \quad S(\Delta KFL) = 9h/14 \quad (\text{смотри (1)})$$

$$\Rightarrow S(LNFCD) = 6h/2 + 3h/2 - 9h/14 = 9h/2 - 9h/14 = (63h - 9h)/14 = 54h/14$$

$$\Rightarrow S(ABMFK):S(LFNCD) = 61h/(54h) = \underline{\underline{61/54}}$$